

恒温恒湿试验箱

低温型 (-70 ~ 150°C / -40 ~ 150°C)

可靠性和重复性经过验证的高低温（交变）湿热试验箱

- TH-KH 超低温型 (-70°C)
- TH-G 低温型 (-40°C)
- TH-I 低温和低温型

TH-G-180

2个钢丝架，（标配），Ø50mm电缆接口（标配）
记录仪（选配）



配置优化

- 根据温度和湿度控制范围和特定功能，有多个型号可选。
- TH-KH 系列 (-70~150°C, 25~95% RH)
提供宽广的温度范围。
- TH-G 系列 (-40~150°C, 25~95% RH)
可靠性经过验证，并且具有典型代表的型号。
- TH-I 系列 (-40~150°C, 15~95% RH)
低温低湿范围内控制稳定。

功能特点

- 稳定的湿度控制能力，采用差异化的外部加湿系统，便于清理内部空间，维护方便。
- 优良的保温和密封性能，确保稳定的温度和湿度，即使重复测试使用也可确保重现性。
- 每个型号都有特殊的结构设计，重复性和可靠性都经过验证。
- 门部采用双密封结构，气密性好。
- 即使长时间重复使用，耐用性也能保持，门承载测试经过验证。（SEFA标准）



使用特点

- 高效的供水和再循环系统，即使在长期的高湿度测试中也能最大程度地减少注水量。
- 抽屉式水箱结构使前部的注水很容易。
- 即使在操作过程中也可以补充水的结构。
- 直接供水系统。(选配)
- 内置加热丝和LED灯的钢化玻璃门，易于观察样品。
- 使用两侧插销式门，便于打开和关闭。
- 内置钥匙锁的门把手。
- 标配电缆接口 (Ø50mm)，方便连接外部设备。
- 易于清洁，因为它很容易卸下制冷部位冷凝器的格栅，因此便于保持制冷效率。

多功能控制系统

- 5.7英寸彩色触摸显示控制器，方便直观地操作和检查操作状态。
- 保存程序信息并备份设置值。
- 温度和湿度自动调节功能。
- 通过手动温度补偿实现高度可靠的控制。
- PID 区域细分为6个区域，以实现更精确的控制稳定性。
- 支持RS-232端口 (默认) 和RS-485端口。(选配)
- 通过RS-485端口同时将多达32个设备连接到电脑，从而进行控制和数据处理。
- 实用的图表显示便于观察。



抽屉式水箱



门把手和门锁装置



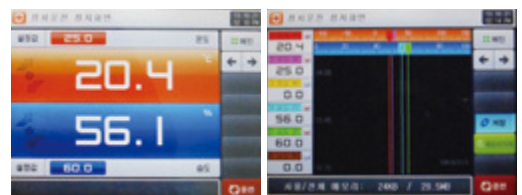
电缆接口



钢化玻璃窗，带线加热丝和LED灯

描述	数量
组	100
重复次数	999
段重复次数	255
最多组 / 组	100
最多使用段数	2000
程序处理时间 / 段	99 小时 59 分钟。

* 每组可以设置100段，但最多的段数不是10,000(100组×100段)，而是2000段。

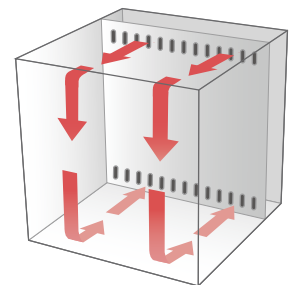
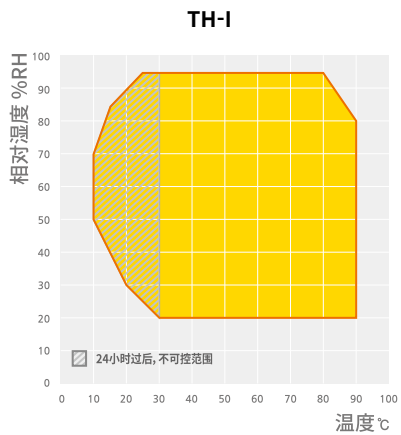
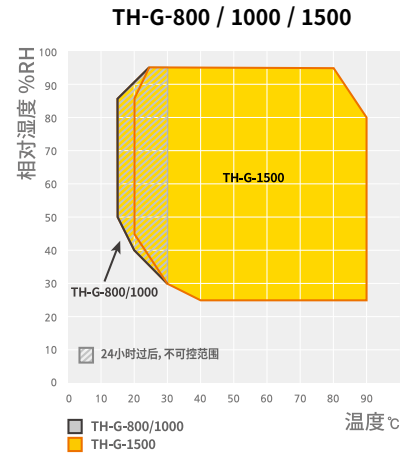
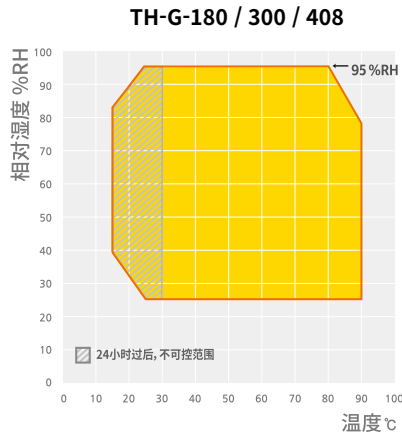
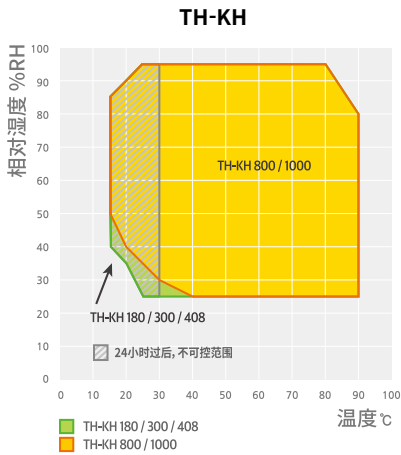


控制器 (5.7英寸)

温度/湿度图表

安全特点

- 电子高温停机系统（先进的超温（A-OT）限制器），独立的精密温度传感器和控制器，可实现更安全，更准确的过温停机。
- 普通型高温停机系统（B-OT,备用超温限制器），电子高温停机系统的备用装置，即使电子高温停机系统发生故障，机械高温停机系统自动运行。
- 确保表面温度保持在60°C以下。
- 低水位和空水位警报并自动停机。
- 开门警报，自动关闭。
- 电流过载保护和漏电保护装置。
- 为确保安全，每个加热棒都装有保险丝。
- 压缩机工作电流过载时自动停机。
- 为确保安全，每个加热棒都装有保险丝。
- 压缩机工作电流过载时自动停机。



技术参数

型号	TH-G-180	TH-G-300	TH-G-408	TH-G-800	TH-G-1000	TH-G-1500
内部尺寸						
腔体容量 (L / cu ft)	189 / 6.7	302 / 10.7	408 / 14.4	800 / 28.3	1000 / 35.3	1450 / 57.1
宽度 (mm / inch)	500 / 19.7	600 / 23.6	600 / 23.6	1000 / 39.4	1000 / 39.4	1100 / 43.3
深度 (mm / inch)	630 / 24.8	630 / 24.8	850 / 33.5	800 / 31.5	1000 / 39.4	1000 / 39.4
高度 (mm / inch)	600 / 23.6	800 / 31.5	800 / 31.5	1000 / 39.4	1000 / 39.4	1450 / 57.1
搁板数量 (标配/最多)	2 / 9	2 / 10	2 / 10	2 / 14	2 / 14	3 / 18
搁板架之间的距离 (mm / inch)	40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6	40 / 1.6
每个搁板最大承载重量 (kg / lbs)	20 / 44.1	25 / 55.1	25 / 55.1	40 / 88.2	40 / 88.2	40 / 88.2
允许总承载 (kg / lbs)	50 / 110.2	65 / 143.3	65 / 143.3	100 / 220.5	100 / 220.5	100 / 220.5
电缆接口 (Ø, mm / inch)	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0	50 / 2.0
水箱容量 (L / cu ft)	15 / 0.5	15 / 0.5	15 / 0.5	15 / 0.5	15 / 0.5	15 / 0.5
净重 (kg / lbs)	320 / 705.5	385 / 848.8	410 / 903.9	620 / 1366.9	680 / 1499.1	860 / 1896.0
温度数据						
温度范围, 无湿度时 (°C / °F)	-40 ~ 150 / -40 ~ 302	-40 ~ 150 / -40 ~ 302	-40 ~ 150 / -40 ~ 302	-40 ~ 150 / -40 ~ 302	-40 ~ 150 / -40 ~ 302	-40 ~ 150 / -40 ~ 302
温度波动 (±°C / °F) ¹⁾	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54	0.3 / 0.54
温度偏差 (±°C / °F) ¹⁾	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9	0.5 / 0.9
加热时间 (-40°C ~ 120°C) (分钟)	60	60	60	70	70	90
冷却时间 (20°C ~ -40°C) (分钟)	60	60	60	75	75	90
湿度数据 (※参考: 温度/湿度控制范围图表)						
湿度范围 (%RH)	25 ~ 95	25 ~ 95	25 ~ 95	25 ~ 95	25 ~ 95	25 ~ 95
湿度波动 (±%RH) ¹⁾	0.4	0.4	0.4	1	1	2
湿度偏差 (±%RH) ¹⁾	3	3	3	3	3	3
电源要求 & 订购信息						
电源要求 (230V, 1ph, 60Hz, A)	26.3	26.7	26.7			
货号	AAH80011K	AAH80021K	AAH80031K	-	-	-
电源要求 (230V, 1ph, 50Hz, A)	26.3	26.7	26.7			
货号	AAH80013K	AAH80023K	AAH80033K	-	-	-
电源要求 (380V, 3ph, 50Hz, A)	9.1	9.2	9.2	12.2	12.2	15.5
货号	AAH80018K	AAH80028K	AAH80038K	AAH80048K	AAH80058K	AAH80078K

※ 技术参数符合DIN12880和EC 60068标准。

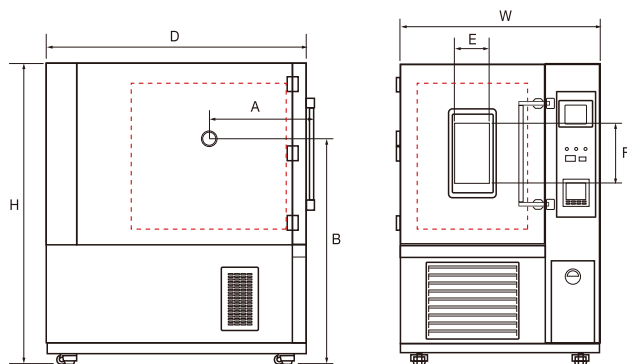
※ 允许的环境条件是18~30°C (建议20°C), 相对湿度不超过85%, 海拔2000米以下。

※ 去离子水条件为pH6.2-7.2, 电导率小于20µs/cm。

1) 设定值设定在40°C, 75% RH的条件下。

选配件 页数 296

电缆接口, 搁板, 信号灯, 记录仪, 净水器, 直接供水系统, 内部玻璃门



尺寸

型号	TH-G-180	TH-G-300	TH-G-408	TH-G-800	TH-G-1000	TH-G-1500
W (mm / inch)	1003 / 294.9	1103 / 434.3	1103 / 434.3	1503 / 591.7	1503 / 591.7	1503 / 591.7
D (mm / inch)	1139 / 448.4	1139 / 448.4	1359 / 535.0	1319 / 519.3	1519 / 598.0	2065 / 813.0
H (mm / inch)	1468 / 558.0	1668 / 656.7	1668 / 656.7	1968 / 774.8	1968 / 774.8	2007 / 790.2
A (mm / inch)	412 / 162.2	432 / 170.1	532 / 209.4	509 / 200.4	609 / 239.8	482 / 189.8
B (mm / inch)	1110 / 43.7	1246 / 49.1	1246 / 49.1	1465 / 57.7	1495 / 58.9	1500 / 59.1
E (mm / inch)	200 / 7.9	200 / 7.9	200 / 7.9	270 / 10.6	270 / 10.6	270 / 10.6
F (mm / inch)	330 / 13.0	330 / 13.0	330 / 13.0	330 / 13.0	330 / 13.0	330 / 13.0

选配件

钢丝架



- 有利于内部空气循环。
- 不锈钢材质。
- 标配2个。

冲孔搁板



- 承载重量大。
- 不锈钢材质制成，易于维护。

记录仪（纸质）



- 最多支持6个通道。
- 设置记录范围和速度。
- 纸宽：100mm。

记录仪（电子数显）



- 无需用纸。(5.7英寸LCD显示屏)
- 最多支持6个通道。
- 数据存储在内部/外部记忆卡中。

电缆接口



- $\varnothing 50\text{mm}$ 电缆接口，标配盖子和硅胶塞。
- 可增加 $\varnothing 50\text{mm}$ ， $\varnothing 80\text{mm}$ 。

信号灯



- 远距离可观测设备状态。
- 通过颜色辨别运行/待机/故障状态。

净水器



- 净水器由预处理滤芯和活性炭滤芯组成。
- 外壳由牢固的钢板箱制成。

内部玻璃门



- 减少温度和湿度变化，同时观察内部样品状态。
- 配有操作口。(购买时选配)

直接供水系统



- 通过供水管路，直接将蒸馏水连接到设备的进水口。
- 适合长时间测试使用。

型号	电缆接口 (ø50)	电缆接口 (ø80)	钢丝架	冲孔隔板	信号灯	记录仪 (纸质)	记录仪 (数码)	净水器	直接供水 系统	内部玻璃门	底座 (1层)	底座 (2层)
TH3-KE-025	AAA8T612	N/A	00RTD0000679	AAA80602-6	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80631	AAA80634
TH3-KE-065	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000680	AAA80602-7	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80632	AAA80635
TH3-KE-100	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000681	AAA80602-8	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80633	N/A
TH3-ME-025	AAA8T612	N/A	00RTD0000679	AAA80602-6	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80631	AAA80634
TH3-ME-065	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000680	AAA80602-7	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80632	AAA80635
TH3-ME-100	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000681	AAA80602-8	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80633	N/A
TH3-PE-025	AAA8T612	N/A	00RTD0000679	AAA80602-6	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80631	AAA80634
TH3-PE-065	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000680	AAA80602-7	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80632	AAA80635
TH3-PE-100	AAA8T612	AAA8T611	00RTD0000681	AAA80602-8	AAA80550	AAA8T504	AAA8T506	AAA8T621	AAA80620	N/A	AAA80633	N/A
TH-KH-180	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008212	AAA80602-1	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81552	N/A	N/A
TH-KH-300	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008213	AAA80602-2	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-KH-408	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008214	AAA80602-3	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-KH-800	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008215	AAA80602-4	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81550	N/A	N/A
TH-KH-1000	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008216	AAA80602-5	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81550	N/A	N/A
TH-G-180	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008212	AAA80602-1	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81552	N/A	N/A
TH-G-300	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008213	AAA80602-2	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-G-408	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008214	AAA80602-3	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-G-800	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008215	AAA80602-4	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81550	N/A	N/A
TH-G-1000	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008216	AAA80602-5	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81550	N/A	N/A
TH-G-1500	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008216	AAA80602-5	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	N/A	N/A	N/A
TH-I-180	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008212	AAA80602-1	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81552	N/A	N/A
TH-I-300	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008213	AAA80602-2	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-I-408	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008214	AAA80602-3	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH-TG-180	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001302	AAA80604-11	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2501	N/A	N/A
TH-TG-300	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001303	AAA80604-12	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2502	N/A	N/A
TH-TG-408	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001300	AAA80604-13	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2502	N/A	N/A
TH-TG-800	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001304	AAA80604-14	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2503	N/A	N/A
TH-TG-1000	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001301	AAA80604-15	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAC2503	N/A	N/A
TH-TG-1500	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001305	AAA80604-16	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	N/A	N/A	N/A
TH-DG-150	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008251	AAAC6501	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAAC6511	N/A	N/A
TH-DG-300	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001280	AAAC6502	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAAC6512	N/A	N/A
TH-DG-400	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008250	AAAC6503	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAAC6513	N/A	N/A
TH3-E-200	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008212	AAA80602-1	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81551	N/A	N/A
TH3-E-400	AAA8T610	AAA8T611	00EDA0008214	AAA80602-3	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81552	N/A	N/A
TH-ICH-300	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001196	AAA80604-2	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81554	N/A	N/A
TH-ICH-800	AAA8T610	AAA8T611	00RTD0001198	AAA80604-4	AAA80550	AAA8T500	AAA8T505	AAA8T621	AAA80620	AAA81555	N/A	N/A